

## PROCESOARE

**Puterea unui procesor** este data in general de **frecventa de functionare** ("viteza cu care face calculele") masurata in **GigaHertzi (GHz)**.

Frecventa de functionare este denumita de obicei "**frecventa de ceas**" ("**clock frequency**") sau "**frecventa de tact**".

**Procesoarele pot fi:**

- **Single Core - Procesor cu un singur nucleu**
- **Dual Core - Procesor cu doua nuclee (de exemplu Intel Core i3, i5, i7)**
- **Triple Core - Procesor cu trei nuclee**
- **Quad Core - Procesoare cu patru nuclee (de exemplu Intel Core i5, i7)**
- **Hexa Core – Procesoare cu șase nuclee (de exemplu Intel Core i7)**
- **Octa Core - Procesoare cu opt nuclee (de exemplu AMD FX, Intel Core i7)**

**Un procesor standard are un singur nucleu – o singură unitate centrală de prelucrare (single-core).**

Procesoarele single core proceseaza o singura instructiune la un moment dat (desi nu utilizeaza conducte interne, care permit mai multe instructiuni, care pot fi prelucrate împreuna, cu toate acestea, ele ruleaza cate unul la un moment dat).

**Un procesor multi-core este compus din doua sau mai multe nuclee independente**, fiecare capabil sa proceseze instructiuni individuale.

Pentru a te asigura ca procesoarele sunt compatibile cu placa de baza, procesoarele actuale sunt categorizate pe mai multe tipuri de socket-uri (sloturi):

- Procesoare 775 (Intel)
- Procesoare 1155 (Intel)
- Procesoare 1156 (Intel)
- Procesoare 1366 (Intel)
- Procesoare 2011 (Intel)
- Procesoare AM2 (AMD)
- Procesoare AM3 (AMD)
- Procesoare AM3+ (AMD)
- Procesoare FM1 (AMD)
- Procesoare FM2 (AMD)